LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

കെ.എസ്.ടി.പി. മുഖേന ഏറ്റെടുത്ത് പുനർ നിർമ്മിക്കുന്ന റോഡുകൾ പ്രളയ അതിജീവനക്ഷമത കൈവരിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയാണ് വിശദമായ പദ്ധതി രൂപരേഖ തയ്യാറാക്കുന്നത്. പ്രവൃത്തികളിൽ ചുവടെ വിവരിക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നു.

(i) Soil Nailing

(ii) Geo cells & Cellular confinement System

(iii) Cold Recycling

(iv) Permeable Pavement Construction

(v) Segmental block reinforced earthen walls using geogrids

(vi) Hydroseeding

(vii) Cement treated sub base/CTB

(viii) Pavement Quality Concrete

2018-ലെ കടൽക്ഷോഭവും പ്രളയവും നിമിത്തം ശംഖുംമുഖം മുതൽ ഡൊമസ്റ്റിക് എയർപോർട്ട് വരെയുള്ള ബീച്ച് റോഡും സംരക്ഷണ ഭിത്തിയും 275 മീറ്ററോളം തകരാറിലായതിനാൽ പ്രസ്തുതഭാഗത്ത് സാധാരണ രീതിയിലുള്ള സംരക്ഷണ ഭിത്തിയും റോഡ് നിർമ്മാണവും ഉചിതമല്ലാത്തതുകൊണ്ട് ശാസ്ത്രീയരീതിയിൽ പുനരുദ്ധാരണം നടത്തുന്നതിനായി സെൻട്രൽ റോഡ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് (സി.ആർ.ആർ.ഐ)-ന്റെ നിർദ്ദേശത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തീരസംരക്ഷണത്തിന് അനുയോജ്യമായ ഡയഫ്രം വാൾ നിർമ്മാണം ടി പ്രവൃത്തിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പാക്കിവരുന്നു. പ്രകൃതി ദുരന്തങ്ങളെ അതിജീവിക്കാൻ പ്രാപ്തമാകുംവിധവും സുഗമമായ ജലപ്രവാഹം ഉറപ്പാകും വിധവുമാണ് പാലങ്ങളുടെ അലൈൻമെന്റ് ക്രമീകരിക്കുകയും ഡിസൈൻ തയ്യാറാക്കുകയും ചെയ്യുന്നത്.

ഓൺലൈൻ ക്ലാസ്സുകൾ

18 (*76) ശ്രീ. മോൻസ് ജോസഫ്:
ശ്രീ. പി. ജെ. ജോസഫ്:
ശ്രീ. അനൂപ് ജേക്കബ്:
ശ്രീ. മാണി സി. കാപ്പൻ: താഴെക്കാണുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ-തൊഴിൽ വകുപ്പുമന്ത്രി (ശ്രീ. വി. ശിവൻകുട്ടി) സദയം മറുപടി നൽകുമോ:

(എ) സംസ്ഥാനത്ത് ഇന്റർനെറ്റ് സംവിധാനത്തിന് പ്രശ്നമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ ഓൺലൈൻ ക്ലാസ്സുകൾ ഡൗൺലോഡ് ചെയ്ത് കാണാൻ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് സൗകര്യമൊരുക്കുമോ?

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

സംസ്ഥാന വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിൽ കോവിഡ് 19 ലോക്ഡൗൺ പ്രതിസന്ധികൾ പരിഹരിക്കുന്നതിന് 2020 ജൂൺ ഒന്ന് മുതൽ ലഭ്യമായ സാങ്കേതിക സൗകര്യങ്ങൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് ഡിജിറ്റൽ ക്ലാസുകൾ ആരംഭിച്ചിരുന്നു. വീട്ടിൽ ടി.വി., സ്മാർട്ട്ഫോൺ, ഇന്റർനെറ്റ് തുടങ്ങിയ സൗകര്യങ്ങളില്ലാത്ത കുട്ടികളുമായി അതത് ക്ലാസ് ടീച്ചർ ആശയവിനിമയം നടത്തി പ്രഥമാദ്ധ്യാപകരുമായി ആലോചിച്ച് ബദൽ സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്താൻ കഴിഞ്ഞവർഷം മുതൽ തീരുമാനിച്ചിരുന്നു. ഈ വർഷവും ഡിജിറ്റൽ ക്ലാസുകൾക്ക് അത്തരം ക്രമീകരണങ്ങൾ ഒരുക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഓൺലൈൻ ക്ലാസുകൾ എല്ലാ കുട്ടികൾക്കും ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് സാധ്യമായ എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും ക്രമീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഡിജിറ്റൽ ക്ലാസുകൾ ഓരോ ദിവസവും വ്യത്യസ്ത ക്ലാസുകളിൽ പരമാവധി അരമണിക്കൂർ മുതൽ രണ്ട് മണിക്കൂർ വരെയാണ് സംപ്രേഷണം ചെയ്യുന്നത്. ഓരോ പ്രദേശത്തിന്റെയും കുട്ടിയുടെയും സാഹചര്യമനുസരിച്ച് അടുത്ത് താമസിക്കുന്ന സഹപാഠി, അയൽ വീടുകൾ, ഗ്രന്ഥശാലകൾ/ അക്ഷയ കേന്ദ്രങ്ങൾ തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയോ ടി.വി./ഇന്റർനെറ്റ് സേവനങ്ങളോ, വിദൂരതയിലുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ എസ്.എസ്.കെ. കോ-ഓർഡിനേറ്റർമാർ, എസ്.പി.സി., എൻ.എസ്.എസ് വോളന്റിയർമാർ, ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് അംഗങ്ങൾ തുടങ്ങിയവരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ലാപ്ടോപ്പും പ്രൊജക്ടറും ഉപയോഗിച്ചോ, അവിടെ ഇന്റർനെറ്റ് സൗകര്യം ഇല്ലെങ്കിലും നേരത്തെ ഡൗൺലോഡ് ചെയ്ത ഉള്ളടക്കം പ്രദർശിപ്പിച്ചോ തൊട്ടടുത്ത സ്കൂളിൽ സൗകര്യം ഏർപ്പെടുത്തിയോ നടത്തിവരുന്നു. ഇങ്ങനെ ക്ലാസ്സുകൾ ക്രമീകരിക്കുമ്പോൾ ഒരു കുട്ടിക്ക് ഒന്നോ രണ്ടോ ദിവസംകൊണ്ട് ആ ആഴ്ചയിലെ എല്ലാ ക്ലാസ്സുകളും ഒരുമിച്ച് ലഭിക്കത്തക്ക വിധത്തിൽ സ്കൂളുകളിലെ ഐ.ടി. സംവിധാനങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഡിജിറ്റൽ ഡിവൈസുകൾ വീടുകളിൽ ലഭ്യമല്ലാതിരുന്ന കുട്ടികൾക്കായി അയൽപക്ക പഠനകേന്ദ്രങ്ങൾ, ഊര് വിദ്യാകേന്ദ്രങ്ങൾ മുതലായ സംവിധാനങ്ങൾ ഒരുക്കിയിരുന്നു. ഇത്തരം കുട്ടികൾക്കായി വായനശാലകൾ, അങ്കണവാടികൾ, തദ്ദേശഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ കീഴിലുള്ള സൗകര്യപ്രദമായ സ്ഥലങ്ങൾ തുടങ്ങിയ കേന്ദ്രങ്ങളിലാണ് പ്രധാനമായും സൗകര്യങ്ങൾ ഒരുക്കിയത്. വിക്ടേഴ്സ് ചാനൽവഴി സംപ്രേഷണം ചെയ്യുന്ന ക്ലാസ്സുകൾ കാണാൻ സാധിക്കാത്ത കുട്ടികൾക്ക് അയൽപക്ക പഠന കേന്ദ്രങ്ങളിൽ വീഡിയോ ക്ലാസ്സുകൾ ഡൗൺലോഡ് ചെയ്ത് കാണുന്നതിനുള്ള സൗകര്യം ഒരുക്കിയിട്ടുണ്ട്.

(ബി) സാങ്കേതിക സംവിധാനങ്ങൾ ലഭ്യമല്ലാത്ത കുട്ടികളെ സ്കൂൾ അധികാരികൾ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ടോ എന്നറിയിക്കാമോ?

ഉണ്ട്. സംസ്ഥാനത്തെ ആദിവാസി മേഖലയിലെ എല്ലാ കുട്ടികൾക്കും ഓൺലൈൻ പഠനം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനായി ഉപകരണങ്ങളും കണക്ടിവിറ്റിയും ഒരുക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം ബഹുമാനപ്പെട്ട മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ അദ്ധ്യക്ഷതയിൽ

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

കൂടിയ യോഗത്തിൽ തീരുമാനിക്കുകയും അത് നടപ്പാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയുമാണ്. സംസ്ഥാനത്തെ പൊതുവിദ്യാലയങ്ങളിൽ ഒന്നു മുതൽ പന്ത്രണ്ടുവരെ ക്ലാസ്സുകളിൽ പഠിക്കുന്ന കുട്ടികൾക്ക് 2021-22 അദ്ധ്യയന വർഷത്തിൽ ഡിജിറ്റൽ ഉപകരണങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തിവരികയാണ്. ഓൺലൈൻ ക്ലാസ്സുകളിൽ പങ്കെടുക്കുന്നതിന് സൗകര്യമില്ലാത്ത കുട്ടികളെ കണ്ടെത്തുന്നതിനായി സംസ്ഥാനതല ക്യാമ്പയിൻ സംഘടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സ്കൂൾ അധികൃതരുടെയും പി.റ്റി.എ. യുടെയും നേതൃത്വത്തിൽ സ്കൂൾതല കണക്കെടുപ്പ് നടന്നുവരുന്നു. സംസ്ഥാനതലത്തിൽ കണക്കുകൾ ക്രോഡീകരിച്ച് ലഭ്യമാക്കുന്നതോടെ ഡിജിറ്റൽ ഉപകരണങ്ങൾ ഇല്ലാത്ത കുട്ടികളെ സംബന്ധിച്ചുള്ള കൃത്യമായ കണക്ക് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.

(സി) ക്ലാസ്സുകളിൽ സൈബർ നിയമങ്ങൾ പാലിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും ക്ലാസ്സുകൾ കുട്ടികൾ കണ്ടെന്നും ഉറപ്പുവരുത്താനും വിലയിരുത്താനും സൗകര്യമുണ്ടോ എന്നറിയിക്കാമോ?

സൈബർ നിയമങ്ങൾ പാലിക്കുന്നത് സംബന്ധിച്ച് കേരളാ ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ ആൻഡ് ടെക്നോളജി ഫോർ എഡ്യൂക്കേഷൻ (കൈറ്റ്) പ്രത്യേക സൈബർ സേഫ്റ്റി പ്രോട്ടോകോൾ തയ്യാറാക്കി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. സ്കൂളുകളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒന്നര ലക്ഷത്തിലധികം ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് ഐ.ടി. ക്ലബ് അംഗങ്ങൾ മുഖേന സ്കൂൾ കുട്ടികൾക്കും രക്ഷാകർത്താക്കൾക്കും പ്രത്യേക സൈബർ അവബോധ ക്ലാസ്സുകളും നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഡിജിറ്റൽ ക്ലാസ്സുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ ഡയറക്ടറുടെ കാര്യാലയത്തിൽ നിന്നും പുറത്തിറക്കിയ മാർഗ്ഗരേഖയിൽ ഇതുസംബന്ധിച്ച നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ക്ലാസ്സ് അദ്ധ്യാപകരുടെയും പ്രഥമാദ്ധ്യാപകരുടേയും നേതൃത്വത്തിൽ മോണിറ്ററിംഗ് നടപടികളും സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു.

(ഡി) സമൂഹമാധ്യമ ഗ്രൂപ്പുകൾവഴി രക്ഷിതാക്കളുമായുള്ള ആശയ വിനിമയം ഉറപ്പുവരുത്തുമോ?

കോവിഡ്-19 ലോക്ഡൗൺമൂലം സ്കൂളുകൾ തുറന്ന് പ്രവർത്തിക്കാൻ കഴിയാതിരുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ 2020 ജൂൺ ഒന്നു മുതൽ ഡിജിറ്റൽ ക്ലാസ്സുകളും ഈ വർഷം മുതൽ ഡിജിറ്റലിനൊപ്പം ഓൺലൈൻ ക്ലാസ്സുകളും ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. സംസ്ഥാനത്തെ പതിനയ്യായിരത്തോളം പൊതുവിദ്യാലയങ്ങളിലെ ബഹുഭൂരിപക്ഷം അദ്ധ്യാപകരും തങ്ങളുടെ സ്കൂളിലെ കുട്ടികളുടെ രക്ഷിതാക്കളുമായി സമൂഹമാധ്യമ ഗ്രൂപ്പുകളിലൂടെയും ലഭ്യമായ മറ്റ് ഓൺലൈൻ സംവിധാനങ്ങളിലൂടെയും ആശയ വിനിമയം ഉറപ്പുവരുത്തിയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിലവിൽ നടത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്.